



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Laboratório de Matemática

Professores e professoras: Claudia Mesquita, Grasielle Jorge, Karen Paulino, Vanessa Paschoa

Contatos: caas.mesquita@unifesp.br, grasielle.jorge@unifesp.br, klgpaulino@unifesp.br, vanessa.paschoa@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total: 36h (4h foram realizadas presencialmente, restam 32h para ADE)

Turmas: IA, IB, IC, ID, N

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom: <http://classroom.google.com/>

Objetivos (remoto): Preparar o aluno para compreender de forma natural os conceitos básicos de matemática utilizados na UC Cálculo em Uma Variável e em outras UC's. O aluno será capaz de entender bem os conceitos de números e funções reais, fazer manipulações algébricas de forma fluente, saber e compreender as propriedades mais importantes das funções elementares.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Semana	Conteúdo	CH síncrona*	CH assíncrona [‡]
03/08-09/08	Conjuntos numéricos, operações, simplificação de frações, razões e taxas, valor absoluto, potências e raízes.	1h	2h
10/08-16/08	Equações e inequações	1h	2h
17/08-23/08	Função e gráfico de função	1h	2h
24/08-20/08	Reta e polinômios	1h	2h
31/08-06/09	Função composta e função inversa	1h	2h
07/09-13/09	Exponencial e Logaritmo	1h	2h
14/09-20/09	Equações e inequações	1h	2h



21/09-27/09	Estudo do sinal de funções	1h	2h
28/09-04/10	Trigonometria	1h	2h
05/10-11/10	Identidades trigonométricas	1h	1,5h
12/10-18/10	Frações parciais	1h	1,5h

* CH síncrona: reuniões por videoconferência para resolução de dúvidas, resolução de exercícios e de dúvidas.

‡ CH assíncrona: leitura de livros e notas de aulas, visualização de vídeos, resolução de exercícios e atividades.

Metodologia de Ensino Utilizada: Roteiro de estudo divulgado semanalmente com conteúdo de livros e notas de aulas, visualização de vídeos, resolução de exercícios e atividades. Uma reunião semanal por videoconferência para resolução de dúvidas e resolução de exercícios (esta reunião será gravada e disponibilizada a todos os alunos, havendo consentimento dos presentes).

Metodologia de Avaliação: Serão realizados 11 testes, 1 por semana. Um aluno/a obterá o conceito *cumprido* caso: ele/a realize ao menos 75% das atividades (testes e provas) e obtenha nota média $\geq 60\%$. Caso contrário, ele/a obterá o conceito *não-cumprido*.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

- GOMES, F. M.; Pré-Cálculo: Operações, Equações, Funções e Sequências. 1ª ed. São Paulo: Cengage Learning. 2018. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)
- AXLER, S.; Pré-Cálculo - Uma preparação para o Cálculo. 2ª ed. Rio de Janeiro. LTC. 2016. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)
- STEWART, J.; Cálculo Vol 1. 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning. 2013. (Disponível *online* em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)